¿CUÁLES SON LAS CARACTERÍSTICAS DE UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO?

- Cumplimiento de la norma IEC60898 o la NTP correspondiente
- Corriente nominal (A): 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
- Número de polos: 1, 2, 3 y 4
- Poder de corte: Se expresa en kiloamperes.

¿CARACTERÍSTICAS DE TIEMPO Y CORRIENTE?

Tipo	Margen inferior	Margen superior	Aplicación
A	-	-	Protección de líneas para alimentación de semiconductores.
B	3 In	5 In	Protección de líneas de gran longitud.
C	5 In	10 In	Protección de líneas con algún consumo incluido en la protección (iluminación).
D	10 In	20 In	Protección de equipos con $I_{ARRANQUE}$ alta.
Tiempo límite	$t \geq 0,1$ s	$t \leq 0,1$ s	

¿CUAL ES EL PRINCIPIO DE UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO?

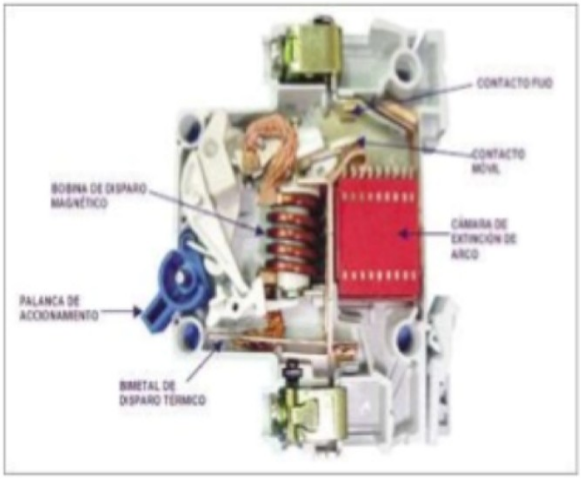
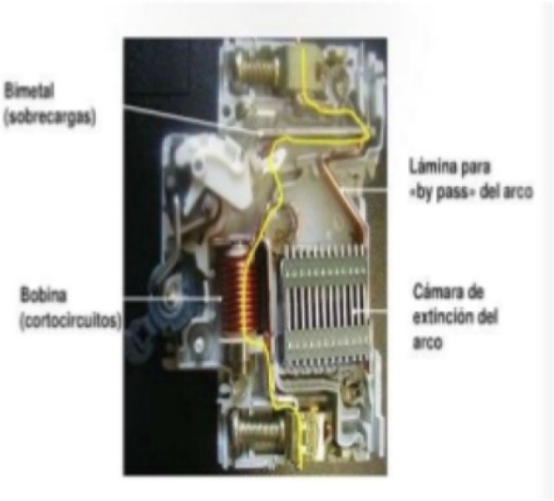
Debido a la extrema velocidad de separación de los contactos en caso de fallas y a la rápida extinción en las cámaras apagachispas, del arco voltaico generado, los interruptores termomagnéticos desconectan con seguridad, limitando fuertemente la intensidad de la corriente.

INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS

¿QUÉ ES UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO?

- Es un medio de protección y desconexión a base de elementos mecánicos termomagnéticos de fácil accionamiento y de rápida respuesta a la falla eléctrica, ensamblados en caja moldeada.

- se encuentran equipados con dos dispositivos de protección conectados en serie, y que reaccionan gracias a dos efectos que produce la corriente eléctrica cuando circula por un conductor: Temperatura y Campos Magnéticos. Por esto, estos dispositivos están equipados con un disparador térmico que actúa durante la aparición de sobrecorrientes bajas (sobrecargas) y de un disparador magnético para las sobrecorrientes elevadas (cortocircuitos).

¿CUÁLES SON SUS PARTES PRINCIPALES DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO?

El disparador térmico está constituido por una lámina bimetálica que se curva por efecto del calor producido por la circulación de la corriente eléctrica. Esta deformación temporaria de la lámina, se produce debido a los diferentes grados de dilatación de los dos metales que la componen, y es la que provoca la apertura del interruptor. Por otro lado, el disparador magnético está constituido por una bobina (electroimán) que atrae el núcleo que está en su interior (pieza articulada). Cuando la corriente llega a un cierto valor, la bobina atrae completamente al núcleo, el cual acciona el dispositivo mecánico, produciendo la apertura de los contactos principales del interruptor.